PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELL'ELETTRODOTTO AT 220 kV IN CAVO INTERRATO

- ***BG N.5b LINEA LISCATE E C.P.INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 5 S.R.L DI VIGNATE (MI);***
- ***SOSTEGNO N.14 LINEA AT N.22L12A1-N.22L13A1 E C.P. INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 5 S.R.L DI VIGNATE (MI);***
- ***REALIZZAZIONE C.P. INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 5 S.R.L DI VIGNATE (MI).***

ANALISI TERRENO E TEST CESSIONE

Storia delle revisioni		
Rev.00	del 10/12/2024	Prima emissione

Elaborato	CODIFICA	Verificato	**Approvato**
F. Buglione F. Celano A. Raimondo Team STF	SIL5-ES-AT-TRS-03_00	G. Fiorenza Team STF	N. Calabrese C. Fiorenza Team STF

Sommario

1 PREMESSA 3

2 ALLEGATO N.1: RAPPORTI ANALITICI 5

2.1 Terre e rocce 5

2.2 Asfalti e massiciate 17

1 PREMESSA

STACK Infrastructure, di cui Infrastructure Italia Land 5 è parte, fornisce a livello globale l'infrastruttura digitale per le aziende più innovative del mondo garantendo progettazione, design, costruzione e operazioni di data center all'avanguardia. In Italia, gestisce, attualmente, un ecosistema di 5 data center ricadenti nell'area di Milano offrendo colocation, alimentazione e connettività. La crescente richiesta di alloggiamento degli apparati digitali all'interno di questi data center da parte di clientela nazionale ed internazionale nonché l'accelerazione della digitalizzazione in Italia, sia nel settore pubblico sia in quello privato, e il continuo ampliamento della disponibilità di hyperscaler, porta alla valutazione di nuovi investimenti nell'area, necessari per espandere le proprie capacità. In questo contesto, si colloca la realizzazione del campus denominato MIL05 da parte di Infrastructure Italia Land 5 la quale ha dato mandato allo studio scrivente, STF Enginering S.R.L., di redigere il progetto per l'elettrificazione della futura infrastruttura.

Alla base del seguente progetto di connessione di rete elettrica sta la realizzazione del campus MIL05 da realizzarsi nell'ambito del piano di lottizzazione presentato in data 27/11/2023 prot. nel comune di Vignate (MI). L'elettrificazione della relativa costruenda C.P. di INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 5 sarà realizzata tramite un elettrodotto provvisorio cavo-aereo al traliccio n.14 della linea aerea a 220 kV n.22L12A1-N.22L13A1 presente nel comune di Vignate. Tale connessione provvisoria sarà eseguita mediante la realizzazione di un palo di transizione cavo-aereo attestando la linea in cavo su tre terminali aerei. Inoltre, si predisporrà, già in questa fase, un ulteriore elettrodotto interrato a 220 kV, da non elettrificare, con opportuna scorta per un eventuale ulteriore collegamento.

Il progetto oggetto di questa relazione consta, quindi, di due elettrodotti:

- il primo per il collegamento al traliccio n.14 di cui sopra, per l'elettrificazione della C.P. di INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 5, della lunghezza di circa 224 ml;
- il secondo predisposto per un possibile futuro collegamento, di circa 683 ml.

L'area oggetto dell'intervento ricade nel territorio del comune di Vignate sito in provincia di Milano, regione Lombardia.

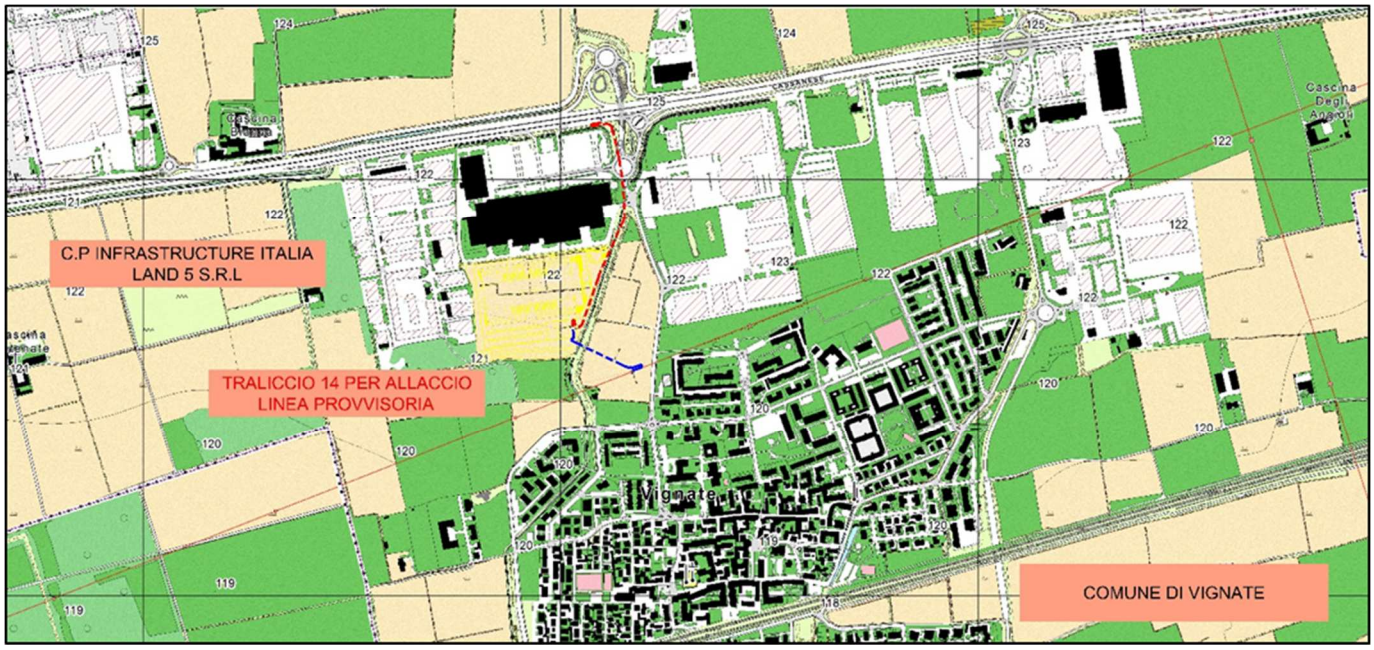

Figura 1: In blu il tracciato dell'elettrodotto per il collegamento provvisorio al traliccio 14, in rosso quello per il futuro eventuale collegamento.

Tabella 1 - Tabella riassuntiva campionamento:
LEGENDA:
PZ= scavo indagine
P=Prelievo

NACC	CATEGORIA	DESCRIZIONE CAMPIONE	Campione	DATA CAMPIONE
PZ_12 - P_12A	Terreni	Terreno (profondità 0,30 - 0,9 m) Oggetto dei Lavori: "Realizzazione nuovo Elettrodotto in cavo XLPE a 220 kV tra futura SE Terna Pioltello (MI) - CP Infrastructure Italia Land 6 Liscate (MI)".	PZ_12A	25/11/2023
PZ_12 - P_12B	Terreni	Terreno (profondità 0,90 - 1,60 m) Oggetto dei Lavori: "Realizzazione nuovo Elettrodotto in cavo XLPE a 220 kV tra futura SE Terna Pioltello (MI) - CP Infrastructure Italia Land 6 Liscate (MI)".	PZ_12B	25/11/2023

2 ALLEGATO N.1: RAPPORTI ANALITICI

2.1 Terre e rocce

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411089 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 6

Rapporto di prova N°:	23.3999.57	Data Emissione:	05/01/2024
Committente:	**STF ENGINEERING srl - via Gallizzi 6 - Viggianello (PZ)**		
Prodotto dichiarato:	Terreni		
Descrizione Campione:	PZ12 A (profondità 0,3 - 0,9 m) - MIL06 Oggetto:"Realizzazione nuovo Elettrodotto in cavo XLPE a 220kV tra SE Terna Pioltello (MI) - CP Infrastructure Italia Land 6 Liscate (MI)		
Campione N°:	23.3999.57		
Produttore:	**CONEXUS SpA - via Benedetto Croce n.6 - Roma**		
Data Campionamento:	25/11/23		
Data ricevimento:	07/12/23	Ora: 16:30	
Data inizio Prove:	07/12/23	Data fine Prove:	15/12/23
		Piano di Campionamento:	Off.SCA n.309/2021
Procedura di Campionamento:	A cura committente*		

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti		LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI							
pH	unità di pH	8,92	± 0,43	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Residuo a 105 °C	%	93	± 18	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008			0,1
Scheletro (frazione granulometrica compresa tra 2 mm e 2 cm)	%	0,9	± 0,2	D.M. 13/09/99 G.U. n°248 del 21/10/1999 Met.II parte 1			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10	(12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	3,9	± 1,7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20	(12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	40	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2	(12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2	(12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20	(12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	15	± 6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150	(12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	(12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	170	± 47	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1	(12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	12	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120	(12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	23	± 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100	(12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	15	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120	(12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3	(12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1	(12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	11,2	± 4,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90	(12)	2

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5
Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2015 n. 0157A2022
Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6
Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411089 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.3999.57

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	52	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 (12)	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 (12)	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 (12)	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 (12)	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 (12)	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 (12)	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 (12)	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.3999.57

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 (12)	0,001
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 (12)	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 (12)	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 (12)	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 (12)	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 (12)	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 (12)	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 (12)	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411089 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.3999.57

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 (12)	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 (12)	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 (12)	0,001
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 (12)	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 (12)	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
FENOLI NON CLORURATI						
Metilfenolo (o-,m-,p-)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Fenolo	mg/kg s.s.	<0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	1 (12)	0,1
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 (12)	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 (12)	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.3999.57

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5
ALTRE SOSTANZE						
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/Kg s.s.	<0,001		EPA 8280B:2007	0,01 (12)	0,001

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.
LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi cosi come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.
I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.
L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411089 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.3999.57

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sol 152/2006 All.5 tabella 1 Colonna A per siti ad uso verde pubblico,privato e residenziale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A

FINE RAPPORTO DI PROVA N. *23.3999.57*

Firmato digitalmente da
Roberto D'Arienzo
C = IT

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411089 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

Rapporto di prova N°: 23.3999.58 Data Emissione: 05/01/2024
Committente: **STF ENGINEERING srl - via Gallizzi 6 - Viggianello (PZ)**
Prodotto dichiarato: Terreni
Descrizione Campione: PZ12 B (profondità 0,9 - 1,6 m) - MIL06
Oggetto:"Realizzazione nuovo Elettrodotto in cavo XLPE a 220kV tra SE Terna Pioltello (MI) - CP Infrastructure Italia Land 6 Liscate (MI)
Campione N°: 23.3999.58
Produttore: **CONEXUS SpA - via Benedetto Croce n.6 - Roma**
Data Campionamento: 25/11/23
Data ricevimento: 07/12/23 Ora: 16:30
Data inizio Prove: 07/12/23 Data fine Prove: 15/12/23
Piano di Campionamento: Off.SCA n.309/2021
Procedura di Campionamento: A cura committente*

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,91	± 0,44	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	91	± 17	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		0,1
Scheletro (frazione granulometrica compresa tra 2 mm e 2 cm)	%	1,2	± 0,3	D.M. 13/09/99 G.U. n°248 del 21/10/1999 Met.II parte 1		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	12,4	± 5,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	66	± 22	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	17	± 7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	< 0,2		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,2
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	440	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		2
Mercurio (Hg) (*)	mg/Kg s.s.	< 0,01		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	< 4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	< 1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	11	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	3 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	17,6	± 6,7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	90 (12)	2

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411089 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.3999.58

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1 (12)	0,1
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	51	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 (12)	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 (12)	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 (12)	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 (12)	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 (12)	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0.02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	5 (12)	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 (12)	0,01
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.3999.58

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Clorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001
Diclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001
Triclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 (12)	0,001
1,2-Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2 (12)	0,001
1,1-Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 (12)	0,001
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
1,1 Dicloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
1,2 Dicloroetilene	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 (12)	0,001
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
1,2 Dicloropropano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,3 (12)	0,001
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 (12)	0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
Tribromometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
1,2 Dibromoetano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,01 (12)	0,001
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
NITROBENZENI						
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,01
1,2 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01
1,3 Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01
Cloronitrobenzeni	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,01
CLOROBENZENI						
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,5 (12)	0,001
1,2 Diclorobenzene(Diclorobenzeni non cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 (12)	0,001
1,4 Diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeno)	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411089 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.3999.58

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 (12)	0,001
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1 (12)	0,001
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,1 (12)	0,001
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	<0.001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,05 (12)	0,001
FENOLI CLORURATI						
2 Clorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 (12)	0,01
2,4 Diclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,5 (12)	0,01
2,4,6 Triclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
FENOLI NON CLORURATI						
Metilfenolo (o-,m-,p-)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Fenolo	mg/kg s.s.	<0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	1 (12)	0,1
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,05 (12)	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,1 (12)	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 (12)	0,01
FITOFARMACI						
Alaclor	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Aldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Atrazina	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Alfa-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Beta-esaclorocicloesano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.3999.58

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Clordano	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Dieldrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
Endrin	mg/kg s.s.	<0.001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,01 (12)	0,001
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	10 (12)	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 (12)	2,5
ALTRE SOSTANZE						
PCB	mg/kg s.s.	<0,006		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	0,06 (12)	0,006
Esteri dell'acido ftalico (ognuno) (*)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	10 (12)	0,1
Amianto (contenuto) (*)	mg/kg s.s.	< 50		DM 06/09/1994 Metodo FT-IR ed MOCF	1.000 (12)	50
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/Kg s.s.	<0,001		EPA 8280B:2007	0,01 (12)	0,001

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.
LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

NOTE(*): Note: I campioni consegnati in laboratorio sono stati privati in campo della frazione maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota granulometrica inferiore ai 2 mm. La concentrazione del campione e' stata riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro come previsto dall' All. 2 Parte Quarta - Titolo V del D.Lgs. 152/2006 .

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi cosi come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.
I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.
L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

I residui dei campioni vanno smaltiti a carico della Committente.

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411089 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.3999.58

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/NON CONFORMITA'
I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e sol 152/2006 All.5 tabella 1 Colonna A per siti ad uso verde pubblico,privato e residenziale.

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A

FINE RAPPORTO DI PROVA N. *23.3999.58*

Firmato digitalmente da
Roberto D'Arienzo
C = IT

2.2 Asfalti e massiciate

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.589907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 1 di 16

Rapporto di prova N°: 23.4001.7 Data Emissione: 28/12/2023
Committente: **STF ENGINEERING srl - via Gallizzi 6 - Viggianello (PZ)**
Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
Descrizione Campione: PZ_12 - P12Asfalto
Oggetto dei Lavori: "Realizzazione nuovo Elettrodotto in cavo XLPE a 220 kV tra futura SE Terna Pioltello (MI) - CP Infrastructure Italia Land 6 Liscate (MI)"
Campione N°: 23.4001.7
Produttore: **CONEXUS SpA - via Benedetto Croce n.6 - Roma**
Data Campionamento: 25/11/23
Data ricevimento: 07/12/23 Ora: 16:30
Data inizio Prove: 07/12/23 Data fine Prove: 12/12/23
Piano di Campionamento: Off.SCA n.310/2021
Procedura di Campionamento: A cura committente*
Codice C.E.R.: 17.03.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Stato fisico (*)		soliodo non polverulento		UNI 10802:2013			
pH	unità di pH	7,27	± 0,44	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 (215	0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	100,0		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 (247	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	98,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	13,0	± 2,1	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	1.700	± 510	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	14,0	± 4,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5
Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2015 n. 0157A2022
Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6
Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	3.900	± 460	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	130	± 35	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	<4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	11,0	± 4,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	16,0	± 5,9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/302 410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							
Benzene	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/340 372/304 319/315	1.000 (137	0,05
Etilbenzene	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/225 373		0,05
Toluene	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/361 304/373 336		0,05
Xilene	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/312 315		0,05
Stirene	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/319 315		0,05

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	220/350 340	1.000 (37)	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/302 373/315		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	370/372 311		0,1
Triclorometano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	412/332		0,1
Bromodiclorometano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5
Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2015 n. 0157A2022
Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6
Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromoetano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	226/332 411/315		0,1
Bromoformio	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (cumene) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/411		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	335/411		0,1
Sec-Butilbenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/302		0,1

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2 Diclorobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/315 400/410		0,1
Clorometano	mg/kg	<0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/220 373		0,1
Diclorometano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351		0,1
Cloruro di Vinile	mg/kg	<0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/302 319/335 412		0,1
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg	<0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/312 332/351		0,1
1,2 Dicloroetilene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/332		0,1
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/kg	< 0,01		zz_EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	300/310 330/373 410		0,01
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/kg	< 0,01		zz_EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	300/310 330/373 410		0,01
Monoclorobenzene	mg/kg	<0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	226/332 411		0,1
Nitrobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	300/310 330/373 410		0,1
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/kg	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/317 410		0,01
Cloronitrobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	301/311		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Naftalene	mg/kg	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	302/351 400/410		0,01
Acenaftene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018			0,01
Benzo[a]antracene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 410	1.000 (160	0,01
Fluorene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350		0,01
Fenantrene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350		0,01
Fluorantene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/410		0,01
Crisene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 341/410	1.000 (160	0,01
Benzo[b]fluorantene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 410	1.000 (160	0,01
Benzo[k]fluorantene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/410	1.000 (160	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/410	1.000 (160	0,01
Benzo[e]pirene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 410	1.000 (160	0,01
Benzo[a]pirene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 410/340 360/317	50 (120	0,01
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 410	100 (160	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	351		0,01
Perilene	mg/kg	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 (136	0,01
Idrocarburi C10 C40	%	<0,01		UNI EN 14039:2005	350/411	0,1 (136	0,01

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 (136	0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 (220	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 (220	0,1
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220	0,1
Endosulfan (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 (220	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220	0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 (220	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 (220	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220	0,1
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 (327	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220	0,1

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220	0,1
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247	0,0001
PCB totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247	0,1
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 (326	0,01
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326	0,1
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220	0,1

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 (196	100
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile"H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Iirritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensiblizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensiblizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o dificoltà repiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	7,43	± 0,13	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248	0,005
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,02 (248	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248	0,01

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti		LdR
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5	(248	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1	(248	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1	(248	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07	(248	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05	(248	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5	(248	0,02
Cloruri	mg/l	1,9	± 0,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500	(248	0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15	(248	0,05
Solfati	mg/l	1,0	± 0,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000	(248	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	4,0	± 1,4	UNI EN 1484:1999		100	(248	3
TDS (*)	mg/l	38		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000	(248	1
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (DM 05/02/1998 SS.MM.II.)								
pH	unità di pH	7,43	± 0,14	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		5,5-12	(31)	0,01
Nitrati	mg/l	2,4	± 1,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		50	(31)	0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		1,5	(31)	0,05
Solfati	mg/l	1,0	± 0,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		250	(31)	0,5
Cloruri	mg/l	1,9	± 0,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		100	(31)	0,5
Cianuri	µg/l	<1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		50	(31)	1
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1	(31)	0,1
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05	(31)	0,005
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		3	(31)	0,02
Berillio (Be)	µg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10	(31)	0,1

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cobalto (Co)	µg/l	< 1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		250 (31)	1
Nichel (Ni)	µg/l	<2		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (31)	2,0
Vanadio (V)	µg/l	<5		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		250 (31)	5
Arsenico (As)	µg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		50 (31)	0,1
Cadmio (Cd)	µg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (31)	0,1
Cromo totale (Cr)	µg/l	< 1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		50 (31)	1
Piombo (Pb)	µg/l	< 0,5		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		50 (31)	0,5
Selenio (Se)	µg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (31)	1
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (31)	0,1
Amianto (*)	mg/l	< 0,1		D.lgs 114/95 All.B		30 (31)	0,1
C.O.D.	mg/l	14	± 4	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		30 (31)	3

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(31) Decreto 05 Aprile 2006 n. 186 , Tabella allegato 3
(37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
(120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
(136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
(137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
(160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
(196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
(215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
(220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
(247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
(248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
(326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
(327) Regolameno (UE) 2022/2291

NOTE(*): Il test di cessione sul rifiuto è stato effettuato ai sensi della normativa tecnica UNI 10802 : 2013

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%, inteso come valore minimo e massimo.
LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR

Il test di cessione è stato effettuato ai sensi della normativa tecnica UNI 10802:2013 (*).
(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.
(°) = UNI 10802:2013 (escluso pto 7-8-11-12-14-16.7-16.8-16.9-16.10)
Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi cosi come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.
I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.
La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.
L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).
Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE,il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii,per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi.Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.
Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".
I rifiuti caratterizzati da pH estremi (=< 2 o => 11.5), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.
"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".
Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm2/s.

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)
GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.03.02
(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e
Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MiTE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.
Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.03.02
Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.
Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.
Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MiTE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.
I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.
La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione deirifiuti (delibera SNPA n.105/2021).
Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:
- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:
HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolameto CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.
HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolameto CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.
HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".
Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR

Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dalle indicazioni del Produttore/Detentore al fine di valutare il recupero del rifiuto ai sensi del DLgs 152/06 e ss.mm.ii art. 216 e sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 3 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti di concentrazione ivi definiti
I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.
In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.03.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies
-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO
-RECUPERO NELLE ATTIVITA' PREVISTE ai sensi del Decreto 05/02/98 e successive modifiche (Decreto del 5 Aprile 2006 n. 186 allegato 3).

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A

FINE RAPPORTO DI PROVA N. *23.4001.7*

Firmato digitalmente da
Roberto D'Arienzo
C = IT

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

Rapporto di prova N°: 23.4001.8 Data Emissione: 28/12/2023
Committente: **STF ENGINEERING srl - via Gallizzi 6 - Viggianello (PZ)**
Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
Descrizione Campione: PZ_12 - P12Massiciata
Oggetto dei Lavori: "Realizzazione nuovo Elettrodotto in cavo XLPE a 220 kV tra futura SE Terna Pioltello (MI) - CP Infrastructure Italia Land 6 Liscate (MI)"
Campione N°: 23.4001.8
Produttore: **CONEXUS SpA - via Benedetto Croce n.6 - Roma**
Data Campionamento: 25/11/23
Data ricevimento: 07/12/23 Ora: 16:30
Data inizio Prove: 07/12/23 Data fine Prove: 12/12/23
Piano di Campionamento: Off.SCA n.310/2021
Procedura di Campionamento: A cura committente*
Codice C.E.R.: 17.01.01

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2013			
pH	unità di pH	7,42	± 0,44	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 (215	0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	98,0	± 18,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 (247	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	96,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	14,0	± 2,2	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	1.900	± 570	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	23,0	± 7,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	10,0	± 4,1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	3.600	± 420	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	120	± 32	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	<4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	13	± 4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	10,0	± 4,1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	48	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/302 410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							
Benzene	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/340 372/304 319/315	1.000 (137	0,05
Etilbenzene	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/225 373		0,05
Toluene	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/361 304/373 336		0,05
Xilene	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/312 315		0,05
Stirene	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/319 315		0,05

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	220/350 340	1.000 (37)	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/302 373/315		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	370/372 311		0,1
Triclorometano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	412/332		0,1
Bromodiclorometano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1

Laboratorio accreditato ACCREDIA LAB n. 0648 in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015 n. 2366/5
Laboratorio certificato UNI EN ISO 14001:2015 n. 0157A2022
Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute per Analisi Amianto cod. 161BAS6
Laboratorio iscritto nell'elenco della REGIONE BASILICATA per l'autocontrollo industrie alimentari

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromoetano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	226/332 411/315		0,1
Bromoformio	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (cumene) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/411		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	335/411		0,1
Sec-Butilbenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/302		0,1

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2 Diclorobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/315 400/410		0,1
Clorometano	mg/kg	<0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351/220 373		0,1
Diclorometano	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	351		0,1
Cloruro di Vinile	mg/kg	<0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/302 319/335 412		0,1
1,1,2 Tricloroetano	mg/kg	<0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/312 332/351		0,1
1,2 Dicloroetilene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	225/332		0,1
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/kg	< 0,01		zz_EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	300/310 330/373 410		0,01
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/kg	< 0,01		zz_EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	300/310 330/373 410		0,01
Monoclorobenzene	mg/kg	<0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	226/332 411		0,1
Nitrobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	300/310 330/373 410		0,1
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/kg	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/317 410		0,01
Cloronitrobenzene	mg/kg	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	301/311		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Naftalene	mg/kg	<0.01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	302/351 400/410		0,01
Acenaftene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018			0,01
Benzo[a]antracene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 410	1.000 (160	0,01
Fluorene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350		0,01
Fenantrene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350		0,01
Fluorantene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/410		0,01
Crisene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 341/410	1.000 (160	0,01
Benzo[b]fluorantene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 410	1.000 (160	0,01
Benzo[k]fluorantene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/410	1.000 (160	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/410	1.000 (160	0,01
Benzo[e]pirene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 410	1.000 (160	0,01
Benzo[a]pirene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 410/340 360/317	50 (120	0,01
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/400 410	100 (160	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	351		0,01
Perilene	mg/kg	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2018	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 (136	0,01
Idrocarburi C10 C40	%	<0,01		UNI EN 14039:2005	350/411	0,1 (136	0,01

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 (136	0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 (220	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 (220	0,1
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220	0,1
Endosulfan (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 (220	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220	0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 (220	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 (220	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220	0,1
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 (327	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220	0,1

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220	0,1
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247	0,0001
PCB totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247	0,1
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 (326	0,01
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326	0,1
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220	0,1

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 (196	100
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile"H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Iirritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensiblizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensiblizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o dificoltà repiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	7,60	± 0,14	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248	0,005
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,02 (248	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248	0,01

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248	0,02
Cloruri	mg/l	1,4	± 0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248	0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248	0,05
Solfati	mg/l	3,4	± 1,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	5,3	± 1,5	UNI EN 1484:1999		100 (248	3
TDS (*)	mg/l	56		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248	1
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (DM 05/02/1998 SS.MM.II.)							
pH	unità di pH	7,60	± 0,14	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		5,5-12 (31)	0,01
Nitrati	mg/l	2,0	± 1,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		50 (31)	0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		1,5 (31)	0,05
Solfati	mg/l	3,4	± 1,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		250 (31)	0,5
Cloruri	mg/l	1,4	± 0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		100 (31)	0,5
Cianuri	µg/l	<1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		50 (31)	1
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (31)	0,1
Rame (Cu)	mg/l	0,045	± 0,018	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (31)	0,005
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		3 (31)	0,02
Berillio (Be)	µg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (31)	0,1

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cobalto (Co)	µg/l	< 1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		250 (31)	1
Nichel (Ni)	µg/l	7,0	± 1,8	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (31)	2,0
Vanadio (V)	µg/l	29	± 6	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		250 (31)	5
Arsenico (As)	µg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		50 (31)	0,1
Cadmio (Cd)	µg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (31)	0,1
Cromo totale (Cr)	µg/l	39	± 10	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		50 (31)	1
Piombo (Pb)	µg/l	42	± 10	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		50 (31)	0,5
Selenio (Se)	µg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (31)	1
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (31)	0,1
Amianto (*)	mg/l	< 0,1		D.lgs 114/95 All.B		30 (31)	0,1
C.O.D.	mg/l	< 3		APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		30 (31)	3

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(31) Decreto 05 Aprile 2006 n. 186 , Tabella allegato 3
(37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
(120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
(136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
(137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
(160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
(196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
(215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
(220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
(247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
(248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
(326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
(327) Regolameno (UE) 2022/2291

NOTE(*): Il test di cessione sul rifiuto è stato effettuato ai sensi della normativa tecnica UNI 10802 : 2013

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%, inteso come valore minimo e massimo.
LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR

Il test di cessione è stato effettuato ai sensi della normativa tecnica UNI 10802:2013 (*).
(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.
(°) = UNI 10802:2013 (escluso pto 7-8-11-12-14-16.7-16.8-16.9-16.10)
Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi cosi come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.
I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.
La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.
L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).
Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE,il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii,per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi.Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.
Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".
I rifiuti caratterizzati da pH estremi (=< 2 o => 11.5), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.
"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".
Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm2/s.

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)
GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.01.01
(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e
Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MiTE 47/2021)
Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.
Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.01.01
Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.
Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.
Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MiTE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.
I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.
La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione deirifiuti (delibera SNPA n.105/2021).
Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:
- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:
HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolameto CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.
HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolameto CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.
HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al cido produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".
Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..
Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.
Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dal Produttore/Detentore al fine di valutare il recupero ai sensi del DLgs 152/06 e ss.mm.ii. art.216.

Servizi Consulenze Analisi Ambientali

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0648 L

Continua Rapporto di prova N°: 23.4001.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR

Sono state valutate la tipologia e le caratteristiche, in riferimento a quanto indicato rispettivamente ai punti 7.1 e 7.1.2 dell'Allegato 1, Suballegato 1 del DM 05/02/1998 e ss.mm.ii.
Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 3 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti di concentrazione ivi definiti.
I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.
In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.01.01

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies
-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO
-RECUPERO NELLE ATTIVITA' PREVISTE ai sensi del Decreto 05/02/98 e successive modifiche (Decreto del 5 Aprile 2006 n. 186 allegato 3).

La Direzione SCA
Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A

FINE RAPPORTO DI PROVA N. *23.4001.8*

Firmato digitalmente da
Roberto D'Arienzo
C = IT